

ДЕТСКО-РОДИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

«Как улучшить экологию»

В проекте участвовали:

Степанова Софья - дочь

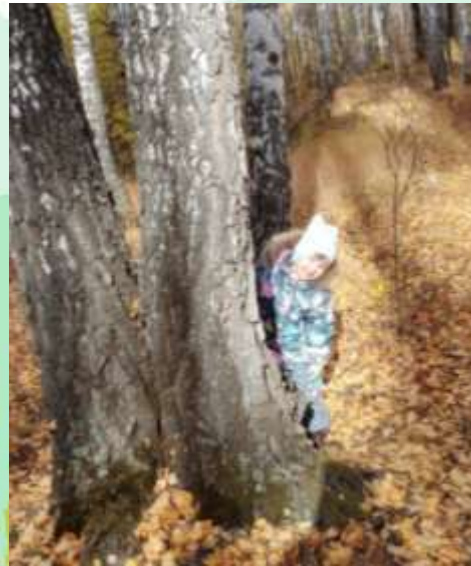
Степанов Матвей - брат

Степанов Денис Юрьевич- папа

Степанова Наталья Сергеевна-мама

Богданович

2024г



Утилизация отходов

Везде и всегда
убирайте за
собой **мусор!**



Идея проекта:

дать мусору «вторую жизнь».
Сохранить нашу планету чистой.



Цель:

Узнать о способах утилизации мусора, научиться находить полезное применение бытовым отходам, тем самым внести свой посильный вклад в частичную утилизацию мусора и сокращению мусорных свалок.

Задачи:

- Научиться сортировать бытовой мусор.
- Провести эксперимент.
- Сделать вывод.



**Это всем легко понять –
мусор надо разделять!**



**Разделенные отходы идут на переработку ,
а не на свалку**

Софья знает виды бытовых отходов

Пищевые



Пластик



Бумага



Стекло



Металл



Опасные отходы

Ртуть, батарейки и т.д.



Вторичное сырье - это те отходы которые можно переработать с помощью специального оборудования и сделать что то полезное для человека.



400
винных
бутылок



1 комплект
стекловаты
для изоляции
загородного
дома



400
алюминие-
вых банок



1 детский
велосипед



25
пластиковых
бутылок



1 флисовая
куртка



1 кг газет



10 рулонов
туалетной
бумаги

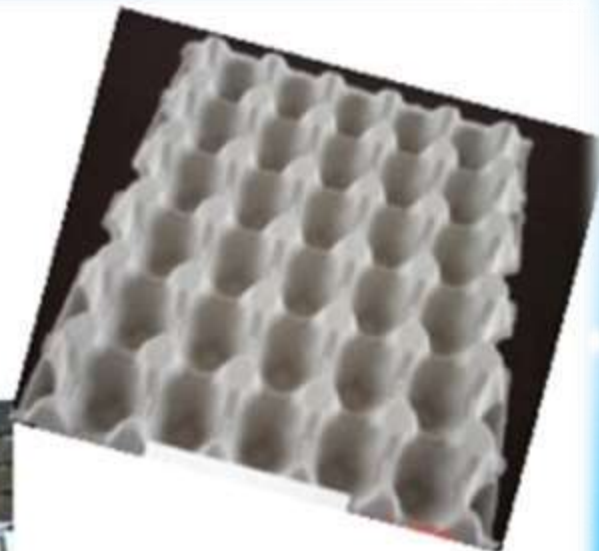


1 авто-
мобильная
шина



1 м²
покрытия
детской
площадки

Из макулатуры можно сделать



Мы решили провести эксперимент.
И узнать, можно ли в домашних условиях
из макулатуры сделать картон. Тем более
впереди с праздники и я хочу сделать
всем моим близким подарочки.



Для нашего эксперимента нам понадобилось:

- ✓ *Большая емкость*
- ✓ *Вода*
- ✓ *Старые газеты (макулатура)*
- ✓ *Полотенце*
- ✓ *Рамочка с сеточкой чтобы лишняя вода стекла*
- ✓ *Губка*

В процессе эксперимента

Первый этап



*Нужно подождать чтобы бумага
хорошенько размокла*



Первый этап

1. Наливаем обычную воду в таз.
2. Рвем очень мелко старые газеты.
3. Перемешиваем газеты в воде.
4. Ждем 1 час чтобы кусочки газета пропитались водой.

Наблюдение : воды в тазу стало меньше , так как бумага часть воды впитала в себя. Кусочки газеты стали очень мягкие и легко рвутся.

Вывод: Чем мельче нарвать кусочки бумаги тем бумажная масса будет однороднее.

В процессе эксперимента

Второй этап



**Нужно подождать чтобы наш
будущий картон высох**



Второй этап

1. Хорошо перемешиваем бумажную массу.
2. Рамку с сеткой опускаем в таз так чтобы бумажная масса равномерно заполнила рамку, а вода стекла через сетку.
3. Губкой аккуратно промакиваем остатки воды.
4. На рамку кладем полотенце и переворачиваем так чтобы бумажная массы оказалась на полотенце.
5. Ждем пока наш будущий лист картона высохнет.

Наблюдение: Быстрее сохнет там, где меньше толщина. Для того чтобы получился ровный лист нужно сверху положить что-то тяжелое (большую книгу).

Вывод: Чем меньше количества бумажной массы, а больше воды, тем лист картона получается тоньше.

В процессе эксперимента
Третий этап



Третий этап

1. Картон высох и теперь я из него сделаю открытку.
2. Я попросила маму мне помочь в украшении открытки

Наблюдение: лист картона хорошо режется ножницами.

Вывод: лист картона очень похож на картон который продается в магазине. Считаю, что наш эксперимент удался.

Польза от переработки **1 ТОННЫ** макулатуры



10 деревьев

1 тонна макулатуры



Кислород для
30 человек



1000 кВт/ч электроэнергии



ЭКОНОМИТ



20 000 литров воды

Этот знак означает
вторичную переработку



Спасибо за внимание!



Вывод

Мы узнали:

1. Что можно перерабатывать вторичное сырье, но предварительного его нужно рассортировать.

Переработка вторичных отходов очень важна. С помощью переработки можно решить такие проблемы как: уменьшение свалок, восполнение природных ресурсов, очищение воздуха.

Сделаем мир чище вместе!

А что же будет если не сортировать мусор?

Некоторые виды мусора разлагаются длительное время: пластик – от 100 до 200 лет, жестяные банки – 500 лет, а батарейки и ртутные градусники токсичны. Все это, несомненно, сказывается на состоянии окружающей среды.

